## (9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭57-133313

(1) Int. Cl.<sup>3</sup>(2) G 01 D 11/24(3) G 12 B 9/02

識別記号

庁内整理番号 7027-2F 7027-2F 砂公開 昭和57年(1982)8月18日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

### **夕機器収納用箱体**

②特 第

頭 昭56-18601

②出 願 昭56(1981)2月10日

@発 明 者 岩井信悟

福山市緑町1番8号三菱電機株

式会社福山製作所内

⑫発 明 者 元木義明

福山市緑町1番8号三菱電機株

式会社福山製作所内

@発 明 者 香西文男

福山市緑町1番8号三菱電機株

式会社福山製作所内

⑪出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2

番3号

邳代 理 人 弁理士 葛野信一 外

外1名

明 細 🛎

発明の名称
機器収納用箱体

#### 2. 特許請求の範囲

ペースとカバーとの篏合によつて構成された協 器収納用箱体において、上記ペースあるいはカバ 一に設けられた凸起の外側に傾斜面を形成し、上 記凸起を上記カバーあるいはペースに設けられた 構内に密着篏合したことを特徴とする機器収納用 箱体。

## 3. 発明の詳細な説明

この発明は例えば計量器を屋外へ取付ける際、 計量器を風雨から保護する目的で用いられる機器 収納箱体の改良に関するものである。

従来との種の箱体として第1図に示すものがもった。図において、(1)は水道量や電気量を計量する計量器、(3)は一方が開口し、その開口増刷縁部に溝のを有するペース、(4)は一方が開口し、その開口増開線部に上記簿のと低合する凸起師を有するカバー、(6)はカバー(4)をベース(3)に固定するね

じ、昭昭はベース(3) 、カバー(4) に夫々一体に設けられた突子、即は上記突子の紹に篏挿された軸であり、突子昭昭、軸郎でヒンジ(6) が構成され、このセンジ(6) によりカバー(4) はベース(3) に回動自在に支持されている。(2) は上記ベース(3) 、カバー(4),ねじ(5) 、ヒンジ(6) とで構成された計器収納用箱体である。カバー(4) は軸即を支点として回動し、ベース(3) の溝町への凸起側の篏合によりベース(3) に結合される。

この様に結合された状態における計器収納用箱体(2)の上部に用がかかつた場合、一部の水が嵌合部の隙間から箱体(3)内部へ侵入しょうとする。しかるとき溝のの深さと凸起側の高さとの差によつて構成された過水路(1)の上辺過水路のに一度入り、倒辺過水路のを通つて下方の嵌合部に設けた排水孔のより外へ出させることにより箱体(2)内への開水の侵入を防止しようとするものである。

しかし、従来の箱体(2)では第3図に示すように ペースに設けられた講のと篏合するカバー(4)の凸 起知は関面が密着しないため随間(8)が形成され、

特開昭57~133313(2)

取付状態ではこの際間(8) より侵入し、上辺通水路のに滞留した水はついには箱体(2) 内へあふれ、内部に収納された計量器(1) の保護が不充分となる欠点があつた。

との発明は上記のような従来のものの欠点を除 き、防水効果のすぐれた機器収納用箱体を提供す るものである。

 水路のから側辺透水路のへ向つて流れ排水口のか ら外部へ吐出される。

したがつて、雨水が箱体(3)内へ侵入するととなく、計量器(1)を雨から確実に保護するととが出来る。

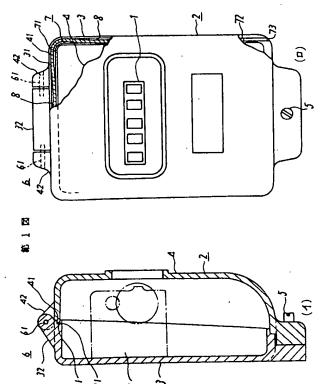
以上のようにこの発明によれば計量器等を雨水から保護するために特別な部材、例えばパッキンとかキャップを用いることなく安価で確実な防水構造の機器収納用箱体を得ることができる。

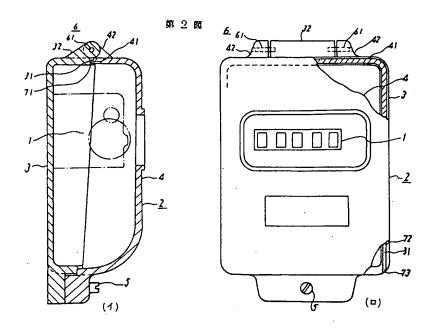
#### 4: 図面の簡単な説明

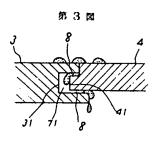
第1 図(1)(向はいづれも従来の計量器収納用箱体を示す図で、第1 図(1)はその破断側面図、第1 図(ロ)は一部を破断した正面図、第2 図(1)(口はいづれもこの発明の一実施例を示す図で、第2 図(1)はその破断側面図、第2 図(ロ)は一部を破断した正面図、第3 図は従来例の嵌合部を示す拡大断面図、第4 図(1)はこの発明の一実施例の嵌合部を示す拡大図、第4 図(ロ)は寸法関係を示す説明図である。

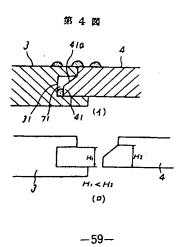
図において、(3)はペース、(4)はカバー、(7)は通 水路、80は溝、約は凸起、(41a)は傾斜面である。

なお、図中同一符号は同一又は相当部分を示す。 代理人 葛野信一(はか1名)









\~15~

PAT-NO:

JP357133313A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 57133313 A

TITLE:

**EQUIPMENT HOUSING BOX** 

**PUBN-DATE:** 

August 18, 1982

**INVENTOR-INFORMATION: NAME** IWAI, SHINGO MOTOKI, YOSHIAKI KOZAI, FUMIO

**ASSIGNEE-INFORMATION:** 

NAME

COUNTRY

MITSUBISHI ELECTRIC CORP

N/A

APPL-NO:

JP56018601

APPL-DATE:

February 10, 1981

INT-CL (IPC): G01D011/24, G12B009/02

US-CL-CURRENT: 220/664

# ABSTRACT:

PURPOSE: To assure water proofing, in an equipment-housing box composed of a base and a cover which are fitted together, by providing outside surface of the base or the cover with a projection having a slope and also providing a groove on the other, so that they can be fitted together tightly.

CONSTITUTION: A projection 41 is provided on the outside surface of a cover 4 of an equipment-housing box, and at the same time, a slope 41a is provided on the outside. A groove 31 is also provided on the outside of the base 3. Width of the groove 31 is made smaller than dimensions of the projection 41, so that when the projection 41 and the groove 31 are fitted together, the fitted sections are tightly attached to each other, and therefore, rain water, etc. can not easily get inside the box. Further, even in case if water should get inside, it is drained off through a waterway 71 in the fitted section.

COPYRIGHT: (C)1982,JPO&Japio